# AT-LP60-USB Automatisches Stereo-Plattenspieler-System

*Installation und Bedienung, Seiten 2-8*

audio-technica®

# USB-Stereo-Plattenspieler

## Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig.
2. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.
3. Beachten Sie stets alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie die Bedienungsanleitung.
5. Setzen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser ein.
6. Reinigen Sie das Gerät ausschließlich mit einem trockenen Tuch.
7. Versperren Sie niemals die Lüftungsschlitze. Beachten Sie die Hinweise des Herstellers für Aufstellung und Betrieb des Geräts.
8. Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Heizquellen wie Heizstrahlern, Heizkörpern, Öfen oder anderen hitzeabstrahlenden Geräten (einschließlich Verstärkern).
9. Umgehen Sie niemals die Schutzfunktion des geerdeten Steckers (Schutzkontaktstecker). Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Stromkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der dritte, breite Erdungskontakt dient Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die (evtl. veraltete) Steckdose austauschen zu lassen.
10. Achten Sie insbesondere im Bereich von Steckern, Mehrfachsteckdosen und am Geräteausgang darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder das Kabel eingeklemmt werden kann.
11. Verwenden Sie in Kombination mit diesem Gerät ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
12. Verwenden Sie zur Aufstellung dieses Geräts nur vom Hersteller empfohlene oder mitgelieferte Rollwagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische. Wenn Sie einen Rollwagen verwenden, gehen Sie beim Verschieben des Wagens/Geräts vorsichtig vor, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Ziehen Sie bei Gewitter oder bei längerem Nichtgebrauch des Geräts stets den Netzstecker.
14. Lassen Sie Reparaturen und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Eine Überprüfung oder Reparatur ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z.B. wenn Netzkabel oder -stecker beschädigt sind, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.
15. Wenn der Netzstecker zur Trennung des Geräts von der Stromversorgung dient, sollte er jederzeit erreichbar sein.
16. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in einer gut belüfteten Umgebung.
17. Schützen Sie das Gerät vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z.B. Vasen) auf das Gerät.

**VORSICHT:** Um eine Gefährdung durch Feuer oder Stromschlag zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Schützen Sie das Gerät vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z.B. Vasen) auf das Gerät.

**ACHTUNG**
**STROMSCHLAGGEFAHR**
**NICHT ÖFFNEN**

**ACHTUNG:** Um eine Gefährdung durch Feuer oder Stromschlag zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Schützen Sie das Gerät vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten, und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z.B. Vasen) auf das Gerät.

Das gleichschenkelige Dreieck mit Blitzsymbol warnt vor nichtisolierten, gefährlichen Spannungen im Geräteinneren, die einen elektrischen Schlag verursachen können.

Das gleichschenkelige Dreieck mit Ausrufungszeichen kennzeichnet wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der beiliegenden Dokumentation.

**ACHTUNG:** Um einen elektrischen Schlag durch freiliegende Kontakte zu vermeiden, schließen Sie den Zweipol-Stecker niemals an ein Verlängerungskabel, eine Netzsteckdose oder andere Steckdose an, wenn die Kontakte nicht vollständig eingeführt werden können.

## Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen AT-LP60-USB Plattenspieler entschieden haben! Mit diesem Vinyl-auf-Digital Recording-System bringt Audio-Technica legendäre Audioqualität und Klangtreue in die digitale Welt. Der Lieferumfang umfasst alles, was Sie benötigen, um Ihre klassische Vinyl-Plattensammlung in digitaler Form zu speichern: den Stereo-Plattenspieler Audio-Technica AT-LP60-USB mit integriertem USB-Ausgang zur direkten Anbindung an Ihren Computer, die Audio-Software Audacity (für Mac und PC), den integrierten Audio-Technica Dual Magnet-Tonabnehmer, ein USB-Kabel und zwei Adapterkabel. Außerdem ist der Plattenspieler mit einem umschaltbaren, integrierten Phono/Line-Vorverstärker ausgestattet, über den das Gerät an eine Stereoanlage mit Phono- oder Line-Eingang angeschlossen werden kann.

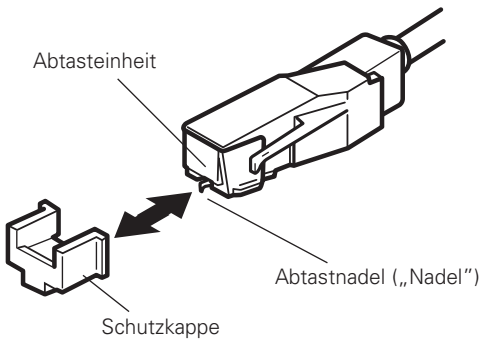
Features – AT-LP60-USB Stereo-Plattenspieler:

- USB-Ausgang – für die direkte Verbindung mit Ihrem Computer ohne spezielle Treiber
- Integrierter Stereo-Vorverstärker mit Phono-/Line-Umschaltung zur Einbindung in Stereoanlagen über Phono- (Magnetsysteme) oder AUX-Eingänge (mit Line-Pegel) oder den Anschluss an handelsübliche Aktivlautsprecher
- PC- & Mac-kompatibel
- Vollautomatischer Betrieb
- Zwei Geschwindigkeiten: 33⅓ U/min und 45 U/min
- Professioneller Aluminium-Plattenteller
- Integrierter Audio-Technica Dual Magnet™-Tonabnehmer mit austauschbarer Diamantnadel
- Gedämpfter Tonarmlift (Anhebung/Absenkung) mit Frontbedienung
- Abnehmbare Staubschutzhaube

Bitte lesen Sie diese Informationen sorgfältig und folgen Sie den Hinweisen dieser Bedienungsanleitung, um bestmögliche Resultate mit dem Gerät zu erzielen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für zukünftige Referenzzwecke leicht zugänglich auf.

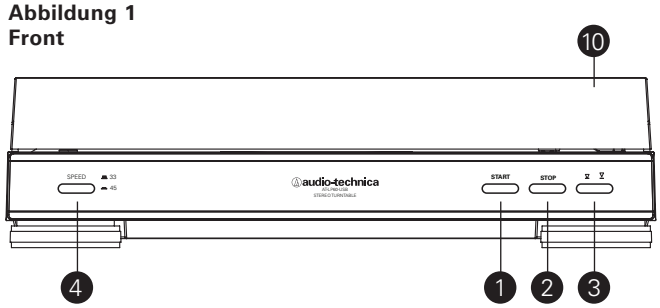
Wir empfehlen, das gesamte Verpackungsmaterial für eine spätere Lagerung oder Transporte aufzubewahren.

**ACHTUNG: Um die Abtastnadel nicht zu beschädigen, schützen Sie sie bei Installation, Transport und Reinigung stets mit der Schutzkappe.**

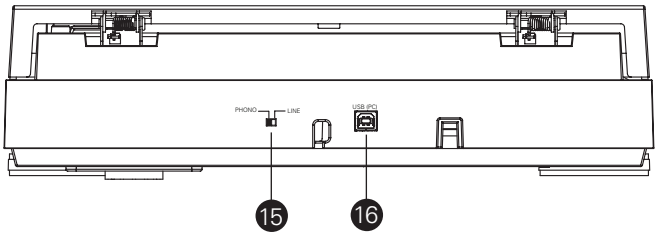


# Grundfunktionen

**Abbildung 1**
**Front**




**Rückseite**



1. START
   Setzt den Motor/Plattenteller in Gang und startet den automatischen Betrieb.

2. STOP
   Stoppt den Motor/Plattenteller und führt den Tonarm zurück auf die Tonarmstütze.

3. TONARMLIFT
   Hebt und senkt den Tonarm bei manueller Bedienung.

4. GESCHWINDIGKEIT
   Hier wählen Sie die Geschwindigkeit, mit der die Schallplatte abgespielt wird: 33 U/min (Taste nicht gedrückt) oder 45 U/min (Taste gedrückt).

5. GRÖSSE
   Hier wählen Sie die Größe der Schallplatte: 12" (LP) oder 7" (Single).

6. PLATTENTELLER
   Aluminium-Plattenteller mit direkter Verbindung zum Zentrierdorn/ Antriebswelle

7. ZENTRIERDORN
   Präzisionsgefräster, mit dem Plattenteller verbundener Teil des Antriebs.

8. SINGLE-ADAPTER (abgebildet in der Aufbewahrungsmulde)
   Adapter für 7"-Schallplatten (45-U/min-Singles) mit großem Mittelloch zur Zentrierung auf dem Zentrierdorn.

9. SCHARNIERHALTERUNG FÜR STAUBSCHUTZHAUBE
   Befestigungspunkte für die abnehmbare Staubschutz-Abdeckhaube.

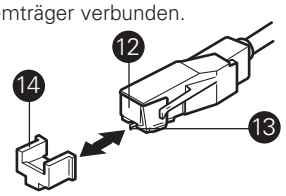
10. STAUBSCHUTZHAUBE

11. TONARM/SYSTEMTRÄGER
    Der Tonarm ist fest mit dem Systemträger verbunden.

12. ABTASTEINHEIT

13. ABTASTNADEL („NADEL")

14. NADELSCHUTZKAPPE




15. VORVERSTÄRKER-SCHALTER (PHONO/LINE)
    (Plattenspieler-Rückseite) Verwenden Sie die Einstellung PHONO, wenn Sie den Plattenspieler an den Phono-Eingang Ihrer Stereoanlage anschließen. Verwenden Sie die Einstellung LINE, wenn Sie den Plattenspieler an den CD-, TAPE- oder AUX-Eingang Ihrer Stereoanlage anschließen.

16. USB-AUSGANG
    Verwenden Sie diesen Ausgang, um den Plattenspieler an den USB-Port Ihres Computers anzuschließen. Weitere Hinweise finden Sie in der beiliegenden Software-Anleitung.

# Inbetriebnahme

### Vorbereitung des Plattenspielers für den Betrieb

Der AT-LP60-USB erfordert vor der ersten Inbetriebnahme einige vorbereitende Maßnahmen. WICHTIGER HINWEIS: Schließen Sie den Plattenspieler nicht an das Stromnetz an, bevor die folgenden Schritte abgeschlossen sind.

1. Setzen Sie den Plattenteller sorgfältig auf den Zentrierdorn auf, und vergewissern Sie sich, dass der Teller wirklich fest auf dem Dorn sitzt.
2. Halten Sie beide Enden des roten Kunststoffstreifens um den Antriebsriemen fest und ziehen den Riemen vorsichtig über die Antriebswelle (Abb. 2a). (Wenn der Riemen herunterrutscht, nehmen Sie den Plattenteller ab und bringen den Riemen wieder in Position, wie auf Seite 7 beschrieben.)
3. Wenn der Antriebsriemen korrekt auf der Antriebswelle sitzt, entfernen Sie den roten Kunststoffstreifen vorsichtig. Vergewissern Sie sich, dass der Riemen nicht verdreht ist.
4. Legen Sie die Gummimatte auf den Plattenteller (Abb. 2b).
5. Die Staubschutzhaube können Sie abnehmen, wenn Sie dies möchten. Halten Sie beide Seiten der Haube fest und ziehen sie ***langsam und gleichmäßig*** nach oben, um sie vom Plattenspieler zu trennen (Abb. 2c). Bewahren Sie die Haube an einem sicheren, sauberen Ort auf.
6. Wenn Sie die Haube wieder anbringen möchten, führen Sie die beiden Scharniere in die Aufnahmen auf der Rückseite des Plattenspielergehäuses ein.

### Anschluss an Computer mit USB-Eingang

Mithilfe des USB-Kabels (im Lieferumfang) können Sie Ihren AT-LP60-USB Plattenspieler an Ihren Computer anschließen, ohne dass spezielle Treiber erforderlich wären. Lesen Sie die beiliegende Software-Anleitung (auch online unter www.audio-technica.de erhältlich), bevor Sie den Plattenspieler an Ihren Computer anschließen.

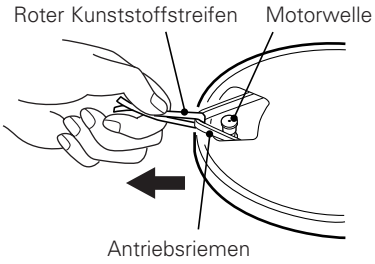
### Phono/Line-Schalter (Vorverstärker)

Der AT-LP60-USB Plattenspieler ist mit einem integrierten Stereo-Phono-Vorverstärker ausgestattet und bietet damit ein hohes Maß an Flexibilität. Der Vorverstärker-Schalter (Phono/Line) befindet sich auf der Rückseite des Plattenspielers. Wenn Ihre Stereoanlange über einen PHONO-Eingang verfügt, stellen Sie den Vorverstärker-Schalter in Position „PHONO". Wenn Ihre Stereoanlage keinen PHONO-Eingang besitzt, stellen Sie den Vorverstärker-Schalter in Position „LINE" und schließen die Ausgangskabel des Plattenspielers an den AUX-Eingang oder einen anderen hochpegeligen Eingang Ihrer Stereoanlage (Beschreibung folgt) an (Abb. 3)

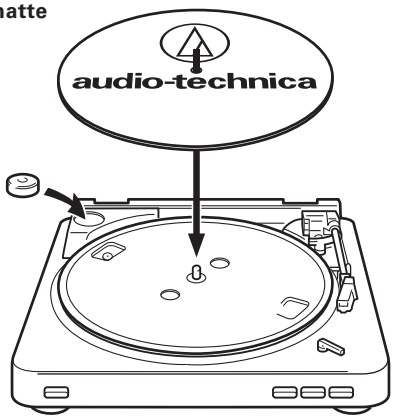
HINWEIS: Wenn Sie den Plattenspieler per USB-Kabel an einen Computer anschließen, hat der Vorverstärker-Schalter keinen Einfluss auf den USB-Betrieb.

**Abbildung 2 – Vorbereitung des Plattenspielers**

**2a – Antriebsriemen**

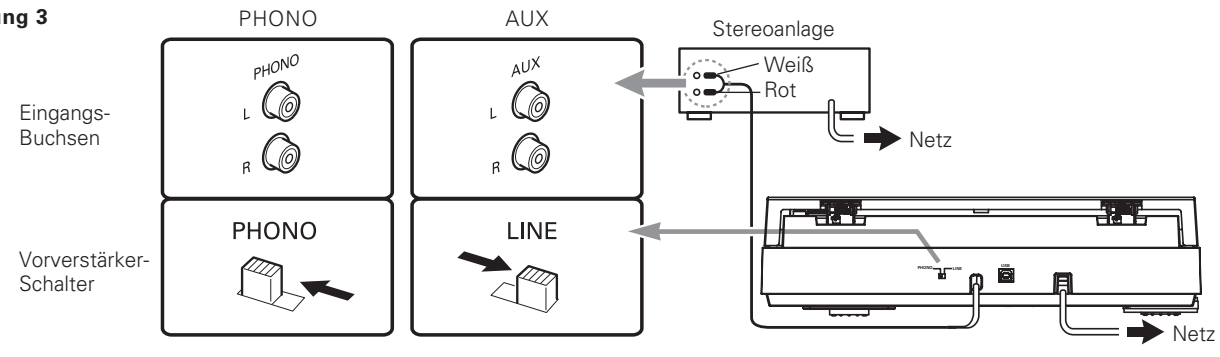



**2b – Gummimatte**




**2c – Entfernen der Staubschutzhaube**

**Abbildung 3**



### Anschluss an eine Stereoanlage

1. Verbinden Sie den roten Cinch-Stecker mit dem Eingang für den rechten Kanal und den weißen Cinch-Stecker mit dem Eingang für den linken Kanal Ihrer Stereoanlage (Abb. 3, Seite 4).

2. Drehen Sie den Plattenteller – ohne den Tonarm von der Tonarmstütze zu lösen – zehn Mal langsam ***im Uhrzeigersinn***, um sicherzustellen, dass die Automatik korrekt funktioniert.

3. Entfernen Sie die Vinyl-Befestigung, die den Tonarm auf der Stütze hält.

4. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer Netzsteckdose.

5. HINWEIS: Wenn Sie den Plattenspieler über USB an einen Computer anschließen möchten, brauchen Sie die Verbindung zur Stereoanlage nicht zu trennen. Auf diese Weise können Sie Ihre Aufnahmen bei Verwendung einer Audio-Software abhören. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Software-Anleitung.

### Anschluss an Computer oder Audiogeräte mit 3,5-mm Klinkeneingang

Der AT-LP60-USB lässt sich ohne Adapter an Geräte mit Cinch-Buchsen anschließen. Für größtmögliche Flexibilität beinhaltet der Lieferumfang außerdem zwei Adapterkabel für den Anschluss des Plattenspielers an andere gängige Audio-Eingänge.

Das eine Adapterkabel – 2 x Cinch auf 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (male) – eignet sich für die meisten handelsüblichen Computer*-Audioeingänge. Darüber hinaus kann es verwendet werden, um die Cinch-Ausgänge des Plattenspielers mit anderen Geräten zu verbinden, zum Beispiel:

- eine Stereo-/Boombox* mit 3,5-mm-Miniklinken-Eingang
- aktive Lautsprecher* mit 3,5-mm-Miniklinken-Eingang
- einen Mixer* oder ein PA-System* mit 3,5-mm-Miniklinken-Eingang

Das zweite, ebenfalls mitgelieferte Adapterkabel – 2 x Cinch auf 3,5-mm-Stereo-Miniklinke (female) – ermöglicht den Anschluss des Plattenspielers an Verstärker-Lautsprecher-Kombinationen* oder ähnliche Geräte. Die 3,5-mm-Stereo-Miniklinkenbuchse des Adapterkabels dient dem Anschluss von Stereo-Miniklinkensteckern.

Wenn Sie ein Adapterkabel verwenden möchten, verbinden Sie den roten und den weißen Cinch-Stecker des Plattenspielers mit den Cinch-Buchsen des Adapterkabels.

*** Wenn Sie Adapterkabel verwenden, muss sich der Vorverstärker-Schalter des AT-LP60-USB in „LINE"-Position befinden. (Der Schalter befindet sich auf der Rückseite des Plattenspielers.)**

HINWEIS: Wenn Sie den Plattenspieler an einen Mono-Verstärker/-Lautsprecher anschließen möchten, ist ein Stereo-auf-Mono-Adapter erforderlich, den Sie über Ihren Fachhändler oder im Elektronikhandel erhalten. Wenn Sie einen Mono-Stecker an die Stereo-Buchse anschließen, wird einer der beiden Stereokanäle nicht zu hören sein. Zusätzlich zu den beschriebenen Adapterkabeln erhalten Sie im Handel zahlreiche weitere Adapter mit unterschiedlichen Anschlüssen für die Anbindung anderer Geräte.

## Bedienung

### Automatischer Betrieb

1. Entfernen Sie Nadelschutzkappe von der Abtasteinheit (Abb. 4).
2. Legen Sie eine Schallplatte auf den Plattenteller. Verwenden Sie den Single-Adapter („Single-Puck", 45 U/min), falls erforderlich (Abb. 5).
3. Wählen Sie die Größe der Schallplatte: 12" oder 7" (LP oder Single, Abb. 6).
4. Wählen Sie die Abspielgeschwindigkeit: 33⅓ U/min oder 45 U/min (Abb. 7).
5. **Start:** Drücken Sie die START-Taste (Abb. 8a). Der Plattenspieler startet, und der Tonarm setzt automatisch in der Einlaufrille auf. Ist die Schallplatte zu Ende, wird der Tonarm automatisch auf die Tonarmstütze zurückgeführt, und der Plattenspieler stoppt.
6. **Stop:** Drücken Sie die STOP-Taste (Abb. 8b), wenn Sie die Wiedergabe abbrechen möchten, bevor die Schallplatte zu Ende ist. Der Tonarm wird automatisch auf die Tonarmstütze zurückgeführt, und der Plattenspieler stoppt.
7. **Pause:** Wenn Sie die Wiedergabe unterbrechen möchten, bevor die Schallplatte zu Ende ist, drücken Sie die Tonarmlift-Taste (Abb. 8c). Drücken Sie die Tonarmlift-Taste erneut, wenn Sie die Wiedergabe fortsetzen möchten.

**Abbildung 4**

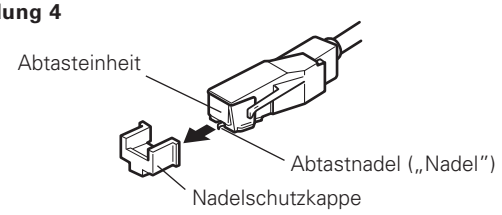
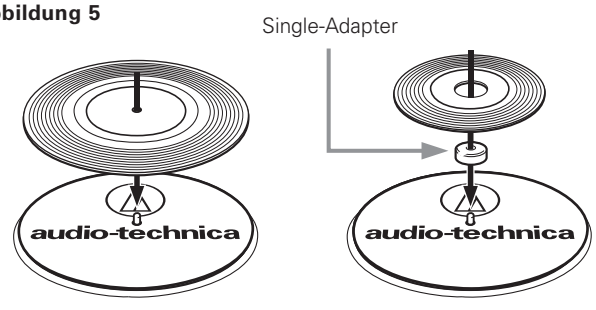



**Abbildung 5**



## **Bedienung** (Fortsetzung)

**Achtung:** Wenn der Tonarm am Ende der Schallplatte angekommen ist, wird er automatisch angehoben und auf die Tonarmstütze zurückgeführt. ***Greifen Sie nicht in diesen Vorgang ein, da die Automatik ansonsten beschädigt werden könnte.***

Sollte der Tonarm nicht automatisch auf die Tonarmstütze zurückgeführt werden, nachdem die Wiedergabe beendet ist, brauchen Sie nur die STOP-Taste zu drücken.

### Manueller Betrieb

1. Entfernen Sie die Schutzkappe von der Abtastnadel (Abb. 4).
2. Legen Sie eine Schallplatte auf den Plattenteller. Verwenden Sie den Single-Adapter (45 U/min), falls erforderlich (Abb. 5).
3. Wählen Sie die Größe der Schallplatte: 12" oder 7" (Abb. 6).
4. Wählen Sie die Abspielgeschwindigkeit: 33⅓ U/min oder 45 U/min (Abb. 7).
5. Drücken Sie die Tonarmlift-Taste (Abb. 8c).
6. Bewegen Sie den Tonarm vorsichtig so weit über die Schallplatte, dass die Nadel sich genau über der Stelle befindet, an der die Wiedergabe beginnen soll.
7. Drücken Sie die Tonarmlift-Taste erneut, um den Tonarm langsam abzusenken und die Wiedergabe zu starten.

**Abbildung 6**

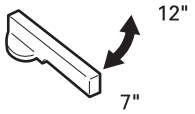



**Abbildung 7**

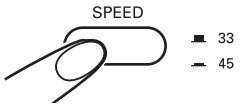
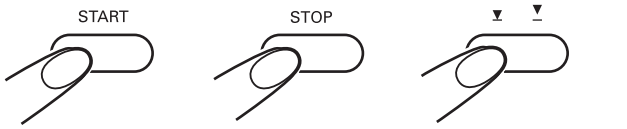



**Abbildung 8**

**8a** **8b** **8c**




| | | |
|---|---|---|
| Tastenposition: | Gedrückt | Nicht gedrückt |
| Tonarm: | Absenken | Anheben |

## Ersetzen der Abtastnadel

Halten Sie den Tonarm am Systemträger fest, und ziehen Sie den vorderen Teil der Abtasteinheit mit einer Drehbewegung nach vorne/unten ab, um die Abtastnadel zu entfernen (Abb. 9). (Merken Sie sich, wie Sie die alte Abtastnadel abgezogen haben, um die neue in umgekehrter Weise wieder einzusetzen.)

Setzen Sie die neue Abtastnadel ein wie in Abb. 10a/10b dargestellt. Gehen Sie vorsichtig vor, und berühren Sie die Nadel selbst nicht. Schieben Sie die Abtastnadel ***zuerst*** so in das Tonabnehmergehäuse, dass der hervorspringende hintere Teil fest mit dem System verbunden ist (Abb. 10a). Die Abtasteinheit muss mit einem „Klick" einrasten, und es darf keine Lücke zwischen der Oberkante der Abtasteinheit und dem vorderen Teil des Systemträgers zu sehen sein (Abb. 10b). Ersetzen Sie die Abtastnadel nach 400 Spielstunden.

Verwenden Sie als Ersatznadel ausschließlich Originalnadeln von Audio-Technica. Sie erkennen sie an dem Audio-Technica-Logo (△) auf der Vorderseite der Abtasteinheit und auf der Verpackung.

**Abbildung 9 – Entfernen der Abtastnadel**

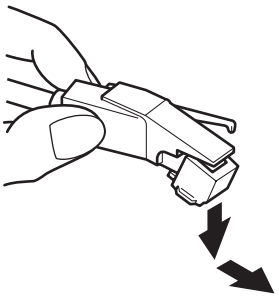
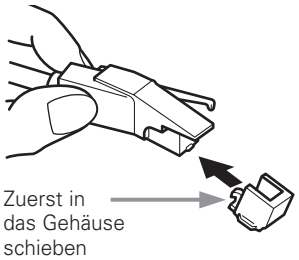
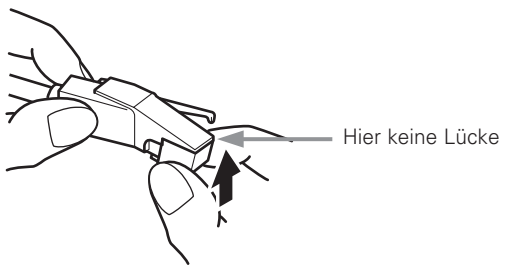


**Abbildung 10 – Einsetzen der neuen Abtastnadel**

**10a**




**10b**



# Erste Hilfe bei Problemen

### Plattenspieler funktioniert nicht

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel des Plattenspielers an eine Netzsteckdose angeschlossen ist und die Steckdose funktioniert.
2. Überprüfen Sie den Antriebsriemen auf korrekten Sitz (s. Abb. 11).
   A) Entfernen Sie die Gummimatte vom Plattenteller (Abb. 11a). Legen Sie Matte sicherheitshalber in die Originalverpackung. Vergewissern Sie sich mit einem Blick in eine Öffnung des Plattentellers, ob der Antriebsriemen korrekt auf der Antriebswelle sitzt (Abb. 11b).
   B) Falls der Antriebsriemen nicht auf der Antriebswelle sitzt: Heben Sie den Plattenteller an, und nehmen Sie ihn ab. Greifen Sie mit den Daumen in die beiden Öffnungen im Plattenteller (rechts und links). Drücken Sie mit den Fingern das Plattenspielergehäuse herunter, während Sie den Plattenteller ***gerade nach oben*** abziehen (Abb. 11c). Achten Sie darauf, dass Sie keinen Druck auf den Tonarm ausüben.
   C) Drehen Sie den Plattenteller um, und legen Sie den Antriebsriemen außen entlang in die Führungsrille des Tellers, so dass er überall sauber und flach anliegt (Abb. 11d).
   D) Setzen Sie den Plattenteller wieder vollständig auf den Zentrierdorn auf, und vergewissern Sie sich, dass er korrekt sitzt. Drehen Sie den Plattenteller, bis sich eine der Öffnungen direkt über der Antriebswelle des Motors befindet.
   E) Ziehen Sie den Antriebsriemen mit einem Finger oder dem roten Original-Kunststoffstreifen (***niemals*** mit einem scharfen Gegenstand) durch die Öffnung vorsichtig auf die Antriebswelle (Abb. 11e). Vergewissern Sie sich, dass der Riemen zwischen Antriebswelle und Führungsrille nicht verdreht ist.
   F) Legen Sie die Gummimatte wieder auf den Plattenteller.
   G) Halten Sie den Tonarm auf der Tonarmstütze fest und drehen den Plattenteller mit der Hand mindestens 10 Umdrehungen im Uhrzeigersinn, damit die Automatik korrekt arbeitet.

### Plattenspieler funktioniert, doch es kommt kein Ton

1. Die Nadelschutzkappe wurde noch nicht entfernt.
2. Die Tonarmlift-Taste ist gedrückt.
3. Die Einstellungen am Verstärker stimmen nicht: falscher Eingang gewählt, Tape-Monitor eingeschaltet, Lautsprecher abgeschaltet etc.
4. Prüfen Sie den korrekten Sitz der Abtasteinheit im Systemträger. Orientieren Sie sich dabei an der Anleitung zum Ersatz der Abtastnadel auf Seite 6.

### Plattenspieler funktioniert, doch es kommt kein Ton oder der Ton ist nicht laut genug.

1. Wenn der Plattenspieler an einen (hochpegeligen) AUX-Eingang angeschlossen ist: Prüfen Sie, ob der Vorverstärker-Schalter auf „PHONO" (Phono-Eingangspegel) geschaltet ist.
2. Prüfen Sie, ob die Eingangsverstärkung des Verstärkers/Lautsprechers oder ähnlichen Geräts zu niedrig eingestellt ist.
3. Prüfen Sie, ob die Abtasteinheit korrekt im Systemträger sitzt (s. Seite 6, Abb. 10).

### Ton ist deutlich verzerrt

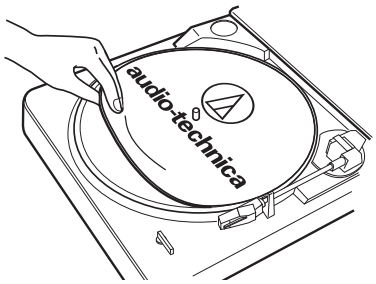
1. Bei Anschluss des Plattenspielers am PHONO-Eingang eines Verstärkers: Wenn die Vorverstärkung des Plattenspielers auf „LINE" (hochpegeliger AUX-Ausgang) eingestellt ist, wird der Phono-Eingang übersteuert.

### Schallplatte/Tonarm bewegt sich leicht auf und ab

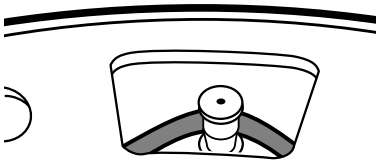
1. Dies ist normal und bereitet in der Regel keine Probleme. Wenn die Schallplatte dadurch nicht mehr korrekt abgespielt werden kann, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder unseren Kundendienst. ***Sorgen Sie unbedingt dafür, dass vom Boden, von den Wänden oder von den Lautsprechern keine Vibrationen auf die Standfläche des Plattenspielers übertragen werden.***

**Abbildung 11 – Überprüfung des Antriebsriemens**

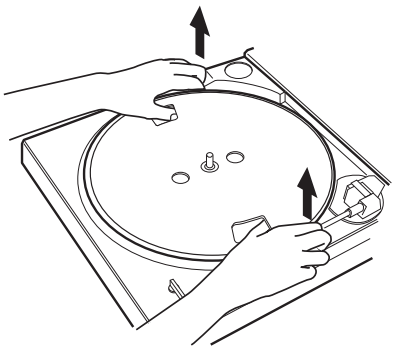
**11a**



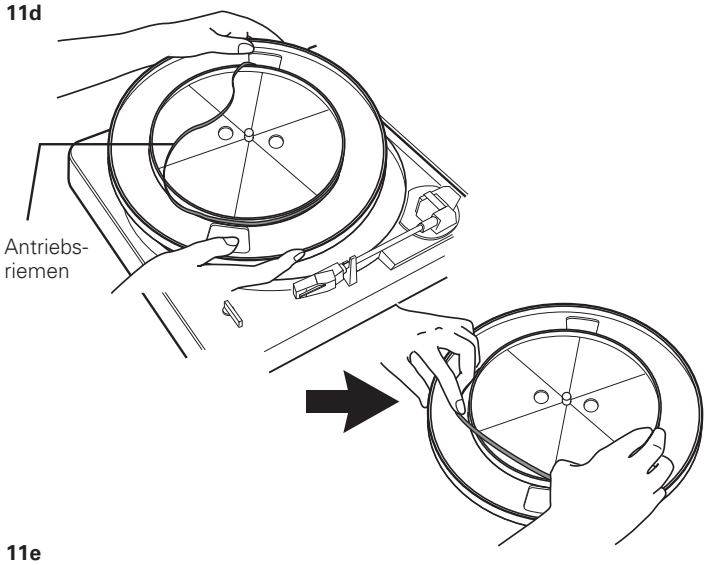

**11b**



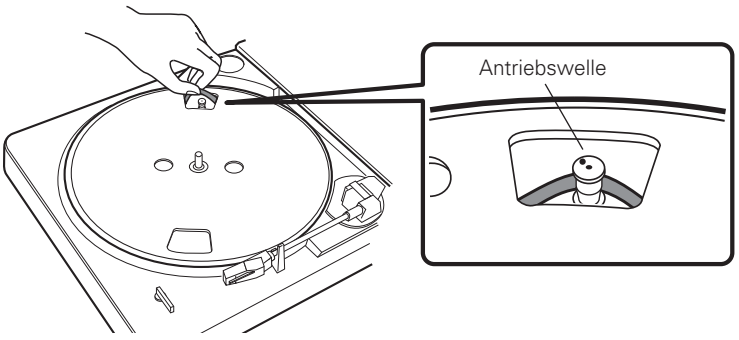
**11c**



**11d**




**11e**



## Tipps für optimalen Betrieb

### Tipps für optimalen Betrieb

- Öffnen und schließen Sie die Staubschutzhaube stets vorsichtig. Fassen Sie sie entweder in der Mitte oder gleichmäßig auf beiden Seiten an.
- Berühren Sie die Spitze der Abtastnadel niemals mit den Fingern; lassen Sie die Nadel nicht auf die Gummimatte oder die Kante einer Schallplatte auftreffen.
- Reinigen Sie die Abtastnadel regelmäßig mit einer weichen Bürste, und bewegen Sie die Bürste ***ausschließlich von hinten nach vorne.***
- Falls Sie einen flüssigen Nadelreiniger verwenden, setzen Sie die Flüssigkeit stets ***sehr sparsam*** ein.
- Wischen Sie die Staubschutzhaube und das Gehäuse des Plattenspielers vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Verwenden Sie zur Reinigung des Plattenspielers und der Staubschutzhaube ausschließlich einen milden Reiniger und setzen ihn sparsam ein.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Plattenspielers niemals aggressive Reiniger oder Lösungsmittel.
- Wenn Sie den Plattenspieler transportieren möchten, trennen Sie ihn immer zuerst vom Netz und befestigen den Tonarm mit dem Vinyl-Tonarmhalter auf der Tonarmstütze.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | Riemenantrieb, vollautomatisch |
| Plattenteller | Aluminium |
| Motor | DC-Servoantrieb (Gleichstrommotor) |
| Geschwindigkeiten | 33⅓ U/min, 45 U/min |
| Gleichlaufschwankungen | <0,25% (WTD) @ 3 kHz (JIS) |
| Rauschabstand | >50 dB (DIN-B) |
| Tonabnehmer | Integrierter Dual Magnet™-Stereo-Tonabnehmer mit Diamantnadel |
| Ausgangspegel | |
| Vorverstärker PHONO | 2,5 mV nominal @ 1 kHz, 5 cm/s |
| Vorverstärker LINE | 150 mV nominal @ 1 kHz, 5 cm/s |
| Phono-Vorverstärkung | 36 dB nominal, RIAA-entzerrt |
| USB-Funktion | |
| A/D-, D/A-Wandler | 16 Bit / 44,1 kHz oder 48 kHz, über USB wählbar |
| Computer-Schnittstelle | USB 1.1, kompatibel mit Windows XP, Vista und MAC OSX |
| Stromversorgung | 120 V AC, 60 Hz, 3 W |
| Abmessungen | 360,0 mm (B) x 97,5 mm (H) x 356,0 mm (T) |
| Gewicht (netto) | 3 kg |
| Zubehör (im Lieferumfang) | Stereo-Adapterkabel: 2 x Cinch (female) auf 3,5-mm-Miniklinke (male), 2 x Cinch (female) auf 3,5-mm-Miniklinke (female); Single-Adapter (45 U/min); USB-Kabel; Audio-Software |
| Ersatznadel | ATN3600L |

audio-technica

**Audio-Technica Ltd. NDL Deutschland,** Lorenz-Schott-Str. 5, 55252 Mainz-Kastel, 06134-2573430, www.audio-technica.de

©2013 Audio-Technica Ltd. NDL Deutschland.